









[illegible]

طالع الربيع الخبيثة واما ذابو الربيع الشبهه لانه كان لا يفتق  
موضوعا لما بان لان الفضة موقوفة في الربيع فالحكم ايضا  
لكنك وان لم يكن موضوعا لما بان كان الفضة موقوفة  
في الربيع فالحكم ايضا  
وحيث كانت الدبرية في الربيع والجنوب ابن الربيع

بسم الله الرحمن الرحيم  
الحمد لله الذي جعل في كل شيء حكمة

۱۰۰  
 ۱۰۱  
 ۱۰۲  
 ۱۰۳  
 ۱۰۴  
 ۱۰۵  
 ۱۰۶  
 ۱۰۷  
 ۱۰۸  
 ۱۰۹  
 ۱۱۰  
 ۱۱۱  
 ۱۱۲  
 ۱۱۳  
 ۱۱۴  
 ۱۱۵  
 ۱۱۶  
 ۱۱۷  
 ۱۱۸  
 ۱۱۹  
 ۱۲۰  
 ۱۲۱  
 ۱۲۲  
 ۱۲۳  
 ۱۲۴  
 ۱۲۵  
 ۱۲۶  
 ۱۲۷  
 ۱۲۸  
 ۱۲۹  
 ۱۳۰  
 ۱۳۱  
 ۱۳۲  
 ۱۳۳  
 ۱۳۴  
 ۱۳۵  
 ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 ۱۳۸  
 ۱۳۹  
 ۱۴۰  
 ۱۴۱  
 ۱۴۲  
 ۱۴۳  
 ۱۴۴  
 ۱۴۵  
 ۱۴۶  
 ۱۴۷  
 ۱۴۸  
 ۱۴۹  
 ۱۵۰  
 ۱۵۱  
 ۱۵۲  
 ۱۵۳  
 ۱۵۴  
 ۱۵۵  
 ۱۵۶  
 ۱۵۷  
 ۱۵۸  
 ۱۵۹  
 ۱۶۰  
 ۱۶۱  
 ۱۶۲  
 ۱۶۳  
 ۱۶۴  
 ۱۶۵  
 ۱۶۶  
 ۱۶۷  
 ۱۶۸  
 ۱۶۹  
 ۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲  
 ۱۷۳  
 ۱۷۴  
 ۱۷۵  
 ۱۷۶  
 ۱۷۷  
 ۱۷۸  
 ۱۷۹  
 ۱۸۰  
 ۱۸۱  
 ۱۸۲  
 ۱۸۳  
 ۱۸۴  
 ۱۸۵  
 ۱۸۶  
 ۱۸۷  
 ۱۸۸  
 ۱۸۹  
 ۱۹۰  
 ۱۹۱  
 ۱۹۲  
 ۱۹۳  
 ۱۹۴  
 ۱۹۵  
 ۱۹۶  
 ۱۹۷  
 ۱۹۸  
 ۱۹۹  
 ۲۰۰  
 ۲۰۱  
 ۲۰۲  
 ۲۰۳  
 ۲۰۴  
 ۲۰۵  
 ۲۰۶  
 ۲۰۷  
 ۲۰۸  
 ۲۰۹  
 ۲۱۰  
 ۲۱۱  
 ۲۱۲  
 ۲۱۳  
 ۲۱۴  
 ۲۱۵  
 ۲۱۶  
 ۲۱۷  
 ۲۱۸  
 ۲۱۹  
 ۲۲۰  
 ۲۲۱  
 ۲۲۲  
 ۲۲۳  
 ۲۲۴  
 ۲۲۵  
 ۲۲۶  
 ۲۲۷  
 ۲۲۸  
 ۲۲۹  
 ۲۳۰  
 ۲۳۱  
 ۲۳۲  
 ۲۳۳  
 ۲۳۴  
 ۲۳۵  
 ۲۳۶  
 ۲۳۷  
 ۲۳۸  
 ۲۳۹  
 ۲۴۰  
 ۲۴۱  
 ۲۴۲  
 ۲۴۳  
 ۲۴۴  
 ۲۴۵  
 ۲۴۶  
 ۲۴۷  
 ۲۴۸  
 ۲۴۹  
 ۲۵۰  
 ۲۵۱  
 ۲۵۲  
 ۲۵۳  
 ۲۵۴  
 ۲۵۵  
 ۲۵۶  
 ۲۵۷  
 ۲۵۸  
 ۲۵۹  
 ۲۶۰  
 ۲۶۱  
 ۲۶۲  
 ۲۶۳  
 ۲۶۴  
 ۲۶۵  
 ۲۶۶  
 ۲۶۷  
 ۲۶۸  
 ۲۶۹  
 ۲۷۰  
 ۲۷۱  
 ۲۷۲  
 ۲۷۳  
 ۲۷۴  
 ۲۷۵  
 ۲۷۶  
 ۲۷۷  
 ۲۷۸  
 ۲۷۹  
 ۲۸۰  
 ۲۸۱  
 ۲۸۲  
 ۲۸۳  
 ۲۸۴  
 ۲۸۵  
 ۲۸۶  
 ۲۸۷  
 ۲۸۸  
 ۲۸۹  
 ۲۹۰  
 ۲۹۱  
 ۲۹۲  
 ۲۹۳  
 ۲۹۴  
 ۲۹۵  
 ۲۹۶  
 ۲۹۷  
 ۲۹۸  
 ۲۹۹  
 ۳۰۰  
 ۳۰۱  
 ۳۰۲  
 ۳۰۳  
 ۳۰۴  
 ۳۰۵  
 ۳۰۶  
 ۳۰۷  
 ۳۰۸  
 ۳۰۹  
 ۳۱۰  
 ۳۱۱  
 ۳۱۲  
 ۳۱۳  
 ۳۱۴  
 ۳۱۵  
 ۳۱۶  
 ۳۱۷  
 ۳۱۸  
 ۳۱۹  
 ۳۲۰  
 ۳۲۱  
 ۳۲۲  
 ۳۲۳  
 ۳۲۴  
 ۳۲۵  
 ۳۲۶  
 ۳۲۷  
 ۳۲۸  
 ۳۲۹  
 ۳۳۰  
 ۳۳۱  
 ۳۳۲  
 ۳۳۳  
 ۳۳۴  
 ۳۳۵  
 ۳۳۶  
 ۳۳۷  
 ۳۳۸  
 ۳۳۹  
 ۳۴۰  
 ۳۴۱  
 ۳۴۲  
 ۳۴۳  
 ۳۴۴  
 ۳۴۵  
 ۳۴۶  
 ۳۴۷  
 ۳۴۸  
 ۳۴۹  
 ۳۵۰  
 ۳۵۱  
 ۳۵۲  
 ۳۵۳  
 ۳۵۴  
 ۳۵۵  
 ۳۵۶  
 ۳۵۷  
 ۳۵۸  
 ۳۵۹  
 ۳۶۰  
 ۳۶۱  
 ۳۶۲  
 ۳۶۳  
 ۳۶۴  
 ۳۶۵  
 ۳۶۶  
 ۳۶۷  
 ۳۶۸  
 ۳۶۹  
 ۳۷۰  
 ۳۷۱  
 ۳۷۲  
 ۳۷۳  
 ۳۷۴  
 ۳۷۵  
 ۳۷۶  
 ۳۷۷  
 ۳۷۸  
 ۳۷۹  
 ۳۸۰  
 ۳۸۱  
 ۳۸۲  
 ۳۸۳  
 ۳۸۴  
 ۳۸۵  
 ۳۸۶  
 ۳۸۷  
 ۳۸۸  
 ۳۸۹  
 ۳۹۰  
 ۳۹۱  
 ۳۹۲  
 ۳۹۳  
 ۳۹۴  
 ۳۹۵  
 ۳۹۶  
 ۳۹۷  
 ۳۹۸  
 ۳۹۹  
 ۴۰۰  
 ۴۰۱  
 ۴۰۲  
 ۴۰۳  
 ۴۰۴  
 ۴۰۵  
 ۴۰۶  
 ۴۰۷  
 ۴۰۸  
 ۴۰۹  
 ۴۱۰  
 ۴۱۱  
 ۴۱۲  
 ۴۱۳  
 ۴۱۴  
 ۴۱۵  
 ۴۱۶  
 ۴۱۷  
 ۴۱۸  
 ۴۱۹  
 ۴۲۰  
 ۴۲۱  
 ۴۲۲  
 ۴۲۳  
 ۴۲۴  
 ۴۲۵  
 ۴۲۶  
 ۴۲۷  
 ۴۲۸  
 ۴۲۹  
 ۴۳۰  
 ۴۳۱  
 ۴۳۲  
 ۴۳۳  
 ۴۳۴  
 ۴۳۵  
 ۴۳۶  
 ۴۳۷  
 ۴۳۸  
 ۴۳۹  
 ۴۴۰  
 ۴۴۱  
 ۴۴۲  
 ۴۴۳  
 ۴۴۴  
 ۴۴۵  
 ۴۴۶  
 ۴۴۷  
 ۴۴۸  
 ۴۴۹  
 ۴۵۰  
 ۴۵۱  
 ۴۵۲  
 ۴۵۳  
 ۴۵۴  
 ۴۵۵  
 ۴۵۶  
 ۴۵۷  
 ۴۵۸  
 ۴۵۹  
 ۴۶۰  
 ۴۶۱  
 ۴۶۲  
 ۴۶۳  
 ۴۶۴  
 ۴۶۵  
 ۴۶۶  
 ۴۶۷  
 ۴۶۸  
 ۴۶۹  
 ۴۷۰  
 ۴۷۱

فمنه انما نقل اليه من  
تفليس اول القوس فيما نقل  
ان نقل على قدره من  
الاول القوس فيما نقل  
ان نقل على قدره من  
الاول القوس فيما نقل  
ان نقل على قدره من  
الاول القوس فيما نقل

[illegible]



القائمة وهو **مقد** يحصل المط وان وضعت مقدار الظل من  
 قوسه فما قطع الخيط من اوله لقوس فهو الارتفاع ان كان  
 الظل مبسوطا والا فخذ **الفصل السابع** في معرفة ارتفاع  
 العصر وفضل دايمه والباقي للغروب ومقدار حصه الفجر  
 والشفق علم على الدقة بالمرى ثم انقل الخيط حتى تقع المرى على  
 قوس العصر فما وقع تحت المرى من اجزاء المقنطرات فهو ارتفاع  
 العصر وما بين الخيط وقط وسط السماء من اخر القوس  
 هو الداي بين الظهور والعصر وما وقع من اوله ود عليه  
 نصف التعديل في الشمال وانقصه منه في الجنوب يحصل ما  
 بين العصر والغروب فان لم يكن قوس العصر مساويا على  
 المقنطرات فضع الخيط على الغاية من القوس وانظر ما قطع  
 الخيط من قوس العصر المعادى لقوس الارتفاع فما كان فهو  
 ارتفاع العصر فلا لم يكن هناك قوس فحصل الظل المبسوط  
 للغايه ود عليه فامته ثم حصل ارتفاع الحاصل فما كان  
 فهو ارتفاع العصر فاستخرج فضل دايمه كما تقدم والطرفه من نصف  
 القوس ما بين العصر والغروب واما حصه الفجر والشفق فضع

والا سلك الفلك في الجنوب  
 فافصل من القوس ما كان  
 في الجنوب او في الشمال  
 فافصل من القوس ما كان  
 في الجنوب او في الشمال  
 فافصل من القوس ما كان  
 في الجنوب او في الشمال

في معرفة الارتفاع  
 في معرفة الارتفاع  
 في معرفة الارتفاع  
 في معرفة الارتفاع

في معرفة الارتفاع  
 في معرفة الارتفاع  
 في معرفة الارتفاع  
 في معرفة الارتفاع

في معرفة الارتفاع  
 في معرفة الارتفاع  
 في معرفة الارتفاع  
 في معرفة الارتفاع

في معرفة الارتفاع  
 في معرفة الارتفاع  
 في معرفة الارتفاع  
 في معرفة الارتفاع

درجة الشمس على قوسيدها اردت فما قطع الخيط من القوس  
 فهو حصه المطلوبة وان علمت بالمرى على درجة الظهور ثم نقلت  
 الى مقنطرت **بط** للبحر او **ين** للشفق وردت على ما قطع الخيط  
 من القوس نصف التعديل ان كانه الشمس في الجنوب ونقصته  
 منه ان كانت في الشمال يحصل المط **الفصل الثامن** في معرفة  
 سمت القبلة واخراج الجهات ونصب المحراب والبارج وضع  
 الخيط على خط وسط السما وابعد عن مدار الحمل في جهة الشمال  
 بقدر عرض مكة وهو **كا** وعلم بالمرى ثم انقل الخيط على قدر فضل  
 الطولين من الاجزاء المعكوسة فما وقع تحت المرى من السمات  
 فهو سمت القبلة وفضل الطولين في **مصر** وجهته كما تقدم  
 في السمات وشرقي ان كانت مكة اطول والا فغربي وما وقع  
 تحت من اجزاء المقنطرات فهو ارتفاع سمت القبلة واما  
 الجهات فاعرف سمت الوقت وجهته وضع الخيط على مثله من اول  
 القوس ان كانت الشمس شرقا جنوبيا او غربا شماليا والا  
 فن اجنوه وثلبه عليه ثم ضع الربع على ارض مستوية بحيث يكون  
 سطحه سطح الافق وهو الذي لو صبب عليه ما يبع لخرج من جميع



وَأَزْدَتْ نَفْسُ قُوسٍ بِطَوْلِ الْإِنْدَادِ كَمَا  
بَطَلَ الْفَيْلُ وَزَادَ























